***I) MÔ HÌNH QUAN HỆ:***

**DOANH\_NGHIỆP**(tenDN, diaChiDN, sdtDN)

**HOP\_DONG**(maHD, ngayKyHD, ngayBatDau, ngayKeThuc, maDN)

**SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO**(tenQuangCao, tenSanPham, toanTu, kieuDuLieu, giaiTri, tenQuanHe, tenThuocTinh, hinhAnh, thongTinSanPham, tenLinhVuc, soLuongSP, soLuongTon, soPhieuThanhToan, soPhieuDuocMua, soPhieuToiThieuBanRa, tiLeGiaoTanNha, soPhieuToiThieuGiaoTanNha, dieuKienApDung, thoiGianBatDau, thoiGianKetThuc, maHD, giaGoc, giaBan)

**VOUCHER**(maSoVoucher, tenQuangCao)

**HOA\_DON(**maSoHD, ngayLapHD, giaTriHD, emailTV )

**THANH\_VIEN**(emailTV, taiKhoanThe, hoTenTV, stdTV)

**THE\_NAP**( matMa, soSeRi, menhGia, nguoiNap)

**GIAO\_DICH\_TRUC\_TUYEN**(maSoPhieu, thoiGianGiaoHang, tenNguoiGui, tenNN, loai, loiNhan, tenNN, emailNN, stdNN, maSoHD)

**GIAO\_DICH\_TAI\_NHA**(maSoPhieu, thoiGianGaoHang, tenNguoiNhan, sdtNguoiNhan, diaChiGiao, gioNhan, ngayNhan, loiNhanChoMuaVoucher, maSoHD)

***GIAO\_DICH\_TAI\_MUAVOUCHER****(gioNhan, maSoHD) (cân nhắc lại)*

***II) PHỤ THUỘC HÀM:***

**- DOANHNGHIEP:**

+ tenDoanhNghiep 🡪 diaChiDN, sdtDN

**- HOPDONG**

+ maHD 🡪 ngayKyHD, ngayBatDau, ngayKetThuc, maDN

**- SAN\_PHAM\_QUANG\_CAO**

+ tenQuangCao 🡪 tất cả

+ tenSanPham 🡪 hinhAnh, thongTinSanPham, tenLinhVuc

+ TênSảnPhẩm, tênLĩnhVực à mứcTốiThiểu

+ giáGốc, sốLượng à giáBán

+ tgKếtThúcQC à ngàyBĐHiệuLực

- **VOUCHER**

+ maVoucher 🡪 tenQuangCao

**- HOA\_DON**

+ maSoHD 🡪 ngayLapHD, giaTriHD, emailTV

**- THANH\_VIEN**

+ emailTV 🡪 taiKhoanThe, hoTenTV, stdTV

- **THE\_NAP**

+ matMa, soSeRi 🡪 menhGia, nguoiNap

**- GIAO\_DICH\_TRUC\_TUYEN**

+ maSoPhieu 🡪thoiGianGiaoHang, tenNguoiGui, tenNN, loai, loiNhan, tenNN, emailNN, stdNN, maSoHD

**- GIAO\_DICH\_TAI\_NHA**

+ maSoPhieu 🡪 thoiGianGaoHang, tenNguoiNhan, sdtNguoiNhan, diaChiGiao, gioNhan, ngayNhan, loiNhanChoMuaVoucher, maSoHD

- ***GIAO\_DICH\_TAI\_MUAVOUCHER***

***III) RÀNG BUỘC TOÀN VẸN:***

Các ràng buộc dữ liệu:

- Doanh Nghiệp:

1) Tên doanh nghiệp là duy nhất

- Hợp đồng

2) Ngày BĐ < Ngày KT, ngàyBĐHiệuLực < ngàyKTHL

3) Số sản phẩm trong một hợp đồng không quá 5

- Sản phẩm quảng cáo

4) Số voucher trong một hóa đơn phải bằng sốPhiếuTrênMộtHĐ

5) Giá bán phải thấp hơn giá gốc

- Voucher:

6) Với các voucher thanh toán trực tuyến thì không có phiếu giao hàng.